„Regucirc M“
Gruppo di ricircolo

Scheda tecnica

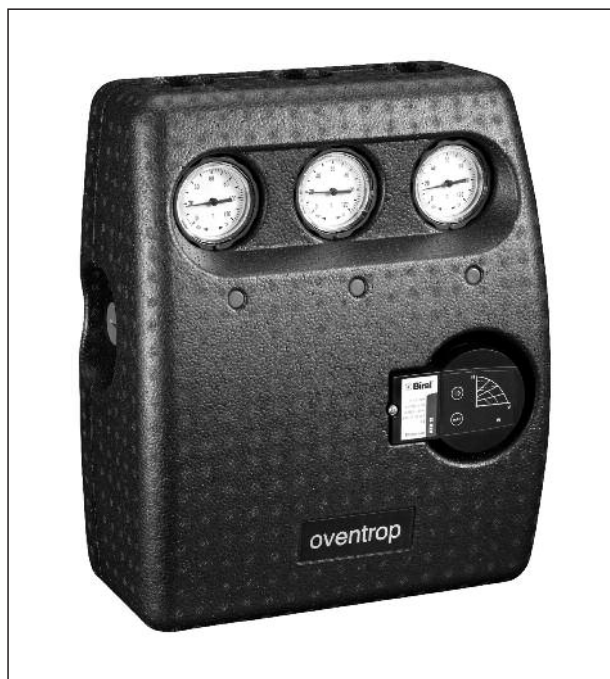
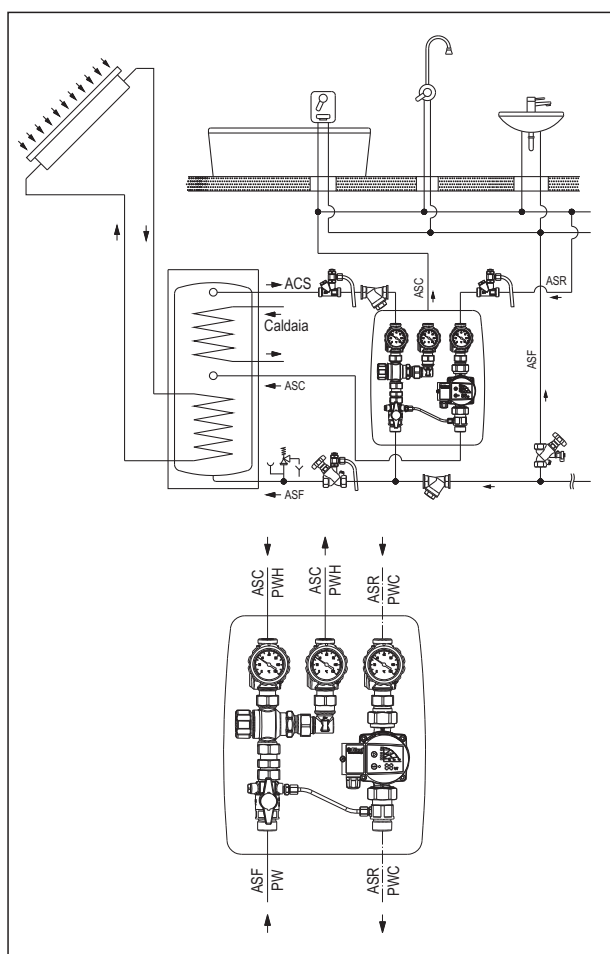
Testo per capitolati:
Gruppo di rilancio per ricircolo Oventrop „Regucirc M“ per impianti idrosanitari con serbatoio bivalente di condomini con massimo 6 unità abitative. Dotato di valvola miscelatrice termostatica (35 °C - 65 °C) con antiscottamento, pompa ad alta efficienza a risparmio energetico (classe d’efficienza A dei circolatori), valvola di non ritorno e valvole a sfera d’intercettazione con termometri integrati per il controllo delle temperature dell’acqua sanitaria.

Impiego:
Il gruppo di ricircolo viene montato fra il serbatoio bivalente e l’impianto di ricircolo. Grazie al miscelatore integrato, è possibile regolare la temperatura dell’impianto di ricircolo al valore desiderato, in modo da evitare un surriscaldamento dell’impianto per l’acqua sanitaria ed il pericolo di scottature a serbatoio carico. Le valvole di non ritorno integrate evitano inoltre il riflusso dell’acqua di ricircolo durante il prelievo di acqua calda.

Dati tecnici:

Dimensioni:	DN 20 – G 1 x G 1
Mezzo:	acqua sanitaria, PN 10 max. 90 °C
Miscelatore termostatico:	
Campo di regolazione	35 °C – 65 °C
Differenza pressione max.	2,5 bar
Portata	T_{misc} = 50 °C, P_{stat} = 3 bar k_V = 2,3
Pompa ad alta efficienza:	
Tensione	1 x 230 VAC +6 %/-10 %, 50 Hz, PE
Assorbimento	5-22 W
Rumorosità:	Livello di pressione acustica < 43dB(A)
Materiali:	bronzo, VA, EPDM, PPO (a contatto con il mezzo)
Posizione di montaggio:	verticale, facilmente accessibile
Temperatura ambiente:	max. 30 °C
Attacchi	filettatura maschio tenuta piana secondo DIN ISO 228

Codice: 420 67 80

Funzionamento:
Il gruppo di ricircolo “Regucirc M” serve al funzionamento e alla regolazione della temperatura di un impianto di circolazione per acqua sanitaria. Per la regolazione della temperatura viene usato un miscelatore di alta qualità in bronzo. Come circolatore viene utilizzata una pompa ad alta efficienza Biral AXW 12, che può essere azionata su diverse curve caratteristiche a scelta. La pompa ad alta efficienza viene regolata automaticamente, a seconda del carico, su una portata ottimale grazie anche ad un piccolo canale di bypass. Durante il prelievo di acqua calda dal sistema di ricircolo, il flusso viene condotto attraverso il serbatoio bivalente e la pompa viene regolata sul carico massimo. In questo modo si garantisce un apporto di acqua calda a tutti i settori dell’impianto. In assenza di prelievo di acqua calda dal sistema di ricircolo, tutto l’impianto viene scaldato alla temperatura preimpostata al miscelatore. In questo caso il miscelatore termostatico chiude il lato entrata acqua calda e apre contemporaneamente il lato entrata acqua fredda. In questa maniera la portata di ricircolo spinta dalla pompa ad alta efficienza può passare nel capillare di bypass. L’alta resistenza idraulica del capillare consente alla pompa di ridurre il consumo elettrico.

„Regucirc M“

Schema impianto

In caso d'interruzione dell'alimentazione dell'acqua fredda, il miscelatore termostatico con funzione integrata di antiscottamento chiude automaticamente il lato entrata acqua calda. In questa maniera si evitano eventuali rischi di scottature dovute all'acqua bollente. I termometri integrati nelle valvole a sfera d'intercettazione consentono di controllare in ogni momento le temperature delle colonne.

Fare attenzione alle temperature dell'acqua sanitaria! Temperature troppo elevate possono causare perdite nelle tubazioni dovute a tensioni meccaniche o rotture, in particolare in caso di tubazioni in plastica.

In caso di acque potabili ad alto contenuto di calcare, si consiglia l'impiego di un impianto per il trattamento delle acque per evitare danni alle tubazioni, alle pompe e alle valvole dovute a calcificazione. In particolare, in caso d'impiego con acqua calda, la calcificazione può causare malfunzionamenti o la rottura delle valvole. Attenersi alle normative nazionali vigenti!

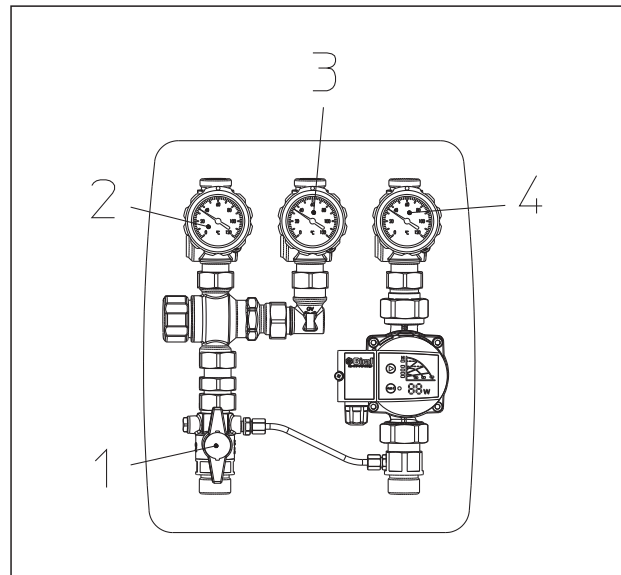
Sonde di temperatura PT1000 aggiuntive e opzionali – (codice OV 136 90 93) permettono di rilevare elettronicamente le temperature delle singole colonne per l'integrazione in un sistema centralizzato di gestione dell'edificio.Si consiglia inoltre il montaggio di filtri (codice OV 112 00 06) nella mandata dell'acqua calda e fredda del miscelatore termostatico per evitare malfunzionamenti dovuti alla presenza di impurità.

Consigli per la manutenzione:
Sostituzione del circolatore:
Dopo la rimozione del guscio d'isolamento anteriore, è possibile effettuare la sostituzione della pompa.

ATTENZIONE! 230VAC ~ Tensione!
Esclusivamente il personale qualificato può interrompere il collegamento elettrico della pompa e, dopo la sostituzione della pompa, effettuare nuovamente l'allacciamento!
Chiudere la valvola a sfera all'entrata del ritorno del ricircolo (pos. 4). Dopo aver allentato la calotta sulla flangia della pompa, può essere tolta la pompa dal gruppo e sostituita. Durante lo smontaggio della pompa, la valvola di ritegno installata nel lato uscita del gruppo evita la fuoriuscita dell'acqua di ricircolo per riflusso. Con la rimozione della pompa sostituire sempre le vecchie guarnizioni con altre guarnizioni nuove resistenti alle temperature.
All'apertura della valvola a sfera, controllare sempre che non si verifichino perdite nel gruppo di ricircolo e successivamente provvedere a riposizionare l'isolamento esterno. Per la regolazione della nuova pompa attenersi al manuale d'uso e manutenzione.

Dimensioni

Salvo modifiche tecniche.

Gruppo prodotti 12
ti 273-0/10/MW
Edizione 2014

Sostituzione del miscelatore termostatico:
Il miscelatore termostatico può essere sostituito senza che sia necessario svuotare l'impianto di ricircolo e il serbatoio dell'acqua sanitaria. Solo le valvole a sfera da 1 a 4 devono essere chiuse.

Dopo aver allentato il dado si può rimuovere il miscelatore termostatico. Al montaggio di un nuovo miscelatore impiegare sempre nuove guarnizioni resistenti alla temperatura.
Ad avvenuta sostituzione del miscelatore termostatico riaprire completamente tutte le valvole a sfera.

Al montaggio del nuovo miscelatore termostatico, fare attenzione ad effettuare il corretto collegamento del lato acqua fredda e calda!
Il collegamento dell'acqua calda del miscelatore termostatico deve puntare verso l'alto verso la valvola a sfera con termometro!

Controllare che il gruppo di ricircolo non presenti delle perdite e successivamente montare l'isolamento anteriore.

Ricambi/accessori:
Pompa di ricambio Biral AXW 12
G 1¼ x 120 mm, 230V-50Hz
Codice: 420 67 90

Miscelatore termostatico di ricambio
G 1 x G 1 x G 1, DN 20, 35 °C – 65 °C
Codice 130 03 06

Isolamento di ricambio
Codice: 420 67 97

Sonda temperatura PT 1000
Codice: 136 90 93

Filtro in bronzo
Codice: 112 00 06

Termometro di ricambio
Codice: 135 16 90